بنك الأسئلة و الامتصانات التوريبية للمراجــعـة النهـــائية



بنظـــام

OPEN BOOK

الامتاعات



الاجابات في نهاية الملف

سعاد مــن القطط

إذن: سعاد من الثدييات

يوظف المثال السابق

- حجة صحيحة نتيجتها صادقة تلزم ضروريًا عن المقدمات
 - حجة فاسدة نتيجتها صادقة تلزم ضروريًا عن المقدمات
- حجة صحيحة نتيجتها كاذبة لا تلزم ضروريًا عن المقدمات
- حجة فاسدة نتيجتها صادقة لا تلزم ضروريًا عن المقدمات
- 🚺 عرض رســل بعض أفكاره الخاصة بمنطق المحمول في المقالة التي نشــرها عام ١٩٠٨م تحت عنوان المنطق الرياضي مستندًا إلى نظرية الأنماط، يمثل ما سبق إحدى النظريات الفلسفية التى تفسر طبيعة الرياضيات من حيث إنها
 - بناءات فكرية موجودة في العقل فقط
 - موجودة في أوراق العلماء فقط
- (وقائع مجردة توجد في عالم منفصل عن عالما
 - () قائمة في عالمنا الواقعي المادي
- 😙 يقول أفلاطون (الكلمات الزائفة لا تحمل الشـر في داخلها وحسـب)، توطّف المقولة مَصّبة تحتوی علی رابط
 - (1) العطف

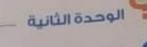
(ب) القصل

(ج) الشرط

- ك النفي
- ٤ دائفًا ما تدخل القضية في علاقات مع غيرها من قضايا أخرى والواقع أن العديد من القفايا يصرح بها بوصفها صادقة مغا فإذا ما ذكرنا قضيتين أو اكثر وربطنا بينهما بالحرف «و، ينتهُ يسرى. لنا ما يسمى بحاصل الضرب المنطقى، أى الأمثلة التالية تدلل على ما سبق؟
 - (1) إذا انخفضت دلالة البارومتر فستهب العاصفة
 - (ب) إما أن تكون دلالة البارومتر قد هبطت أو أن العاصفة ستهب
 - (ج) انخفضت دلالة البارومتر وستهب العاصفة
 - (ستهب العاصفة إذا وفقط إذا انخفضت دلالة البارومتر

الموضوع 2	
الموضوع عقيقة وقليلون ينطقون بها)، تدلل المقولة السابقة	يقول مارك توين (كثيرون يؤمنون بال
عديما ومبيلون ينطقون بها)، ندن الحد	الله الله الله الله الله الله الله الله
(٢) لزومية	
(ن) فصلية	ا شارطية
	ובות ו וו ייי
س القضايا التـــى تُحُونَ الفصل المنطقى باســـم عناصر	البديلين، فقيمة المنطقى حيث تسه
يها العبارة هي	البديلين،، فقيمة الصدق التي تشير إل
(ب) تصدق في حالة واحدة فقط	ای حاله
(b) تصدق في حالتين فقط	👄 تصدق في ثلاث حالات فقط
نط إذا فهمتــه جيدًا، يوظف ما ســبق دالة صـدق مركبة	In mel ibot
نط إذا فهمته جيدًا، يوظف ما سبع	مِنْ مِنْ
	ري النفي (1) النفي
(ب) العطف	
ن التشارط	👄 القصل
يدلل الاربعة عام ١٨٧٩م، يدلل	
بادئ ونظريات المنطق الرمزى الأربعة عام ١٨٧٩م، يدلل	وضع فريجه في «كتاب التصورات» ما
ب مجرد وقائع توجد في عالم منفصل	ما سبق على أن الرياضيات
رب مجرد وقائح مرب على المنا (د) مجرد حقائق قائمة في عالمنا	أ موجودة في الذهن فقط
رق مجرد عـــــــ ي	(ج) موجودة في أوراق العلماء فقط
ق بما غالب في المار المار المار في المار الم	
متحان، يعطى ما سبق مثالًا على رابط يتصف بالخاصية =	إما أن يذاكر الطلاب او يرسبون مي الاه
	التبادلية دون تغيير قيمة صدق قضي
الفصل	1 الوصل
ك الشرط	(ج) التشارط
THE PERSON LINES AND THE PERSO	
ن تكون الأشياء العميقة معقدة) ، توظف المقولة راب	يقول غسان كنفاني (ليس بالضرورة أ
	متم محص محص موتم
ن كاذبًا والعكس صحية	ا إذا صدقت قضية معينة فإن سلبها يكور
كذب أحد أطرافه	ب يصدق إذا صدق طرفاه معًا ويكذب إذا
كذب ط فان "ا	﴿ يصدق إذا صدق أحد طرفيه ويكذب إذا
حب عرف معا	

ن يكذب في حالة صدق المقدم وكذب التالي



السابقة على رابط يتصف بالعلامة

(ب) العكسية (د) التبادلية

(1) الطردية (ج) الانفصالية

(أحمد وطارق يضرب الكرة)، (إما أحمد أطول من محمد أو محمد أطول من أحمد). بدر

المثالين السابقين على رابطين تتضح قيم صدقهما على الترتيب

	ر السال السال	-
Ö	-	∫ ق.ل

Up	Ü	UD
UD	CD	٣
Ú	C	161

UV

ك	ك	9
ك	ص	4
ك	ď	4

Ú	٣	ص
B	ص	0
യ	Ü	ك

ك	ك	9
യ	യ	ك
LD	ď	ك

€ ق٧ل

0	U	യ
ك	ص	ث
Ů	ك	ك

ص	ك	യ
ص	ص	ك
4	ك	ت

(ج) الوصل

ك ق٧ل

٥	۳	a
4	9	Ü
8	۳	9

₪ محمح يتنف س إذا وفقط إذا محمد حي، يدلـل المثال السـابق على رابط يتصـف بالخاه التبادلية دون تغيير قيمة صدق قضية

(ب) التشارط

(أ) الفصل

(الشرط

0

B

👔 إما طارق يعجب بنفسه أو محمد رجل قوی، يعد ما سبق

(1) فصل قوى يرمز له بالرمز ق V ل

﴿ تكافؤ يرمز له بالرمز ق ↔ ل

(فصل ضعيف يرمز له بالرمز ق V ل

﴿ شرط يرمز له بالرمز ق ← ل

عبح المنطق الرمزی اليوم الساط كذلـك لفهم الرياضـة عامةً وهــو لازم حتى نستخلص مما سبق أن الرياضيات تمثل	منطقت مشتغل بالفلسفة بل هو ضروری لممارسة بعض فروع الرياضة ممارسة ناجحة)،
J. Oudell aladi	المنطقة حوهرية مع المنطق
(ب) ملاقة طردية مع المنطق (L) علاقة طردية مع المنطق	 علاقة عكسية مع المنطق
BANKS DUTE TO	كل المهن الخطرة ذات مرتبات باهظة
	العمل في المناجم مهنة خطرة
	إذن : فالعمل في المناجم ذو مرتبات باهظة
G: - 1 - 11	يدلل المثال السابق على
 حجة فاسدة نتيجتها تلزم عن المقدمات ضروريًا 	ا حجة صحيحة نتيجتها تلزم عن المقدمات ضروريًا
(ب) حجه فاسدة نتيجتها لا تلزم عن المقدمات (د) حجة فاسدة نتيجتها لا تلزم عن المقدمات	المحيحة نتيجتها لا تلزم عن المقدمات
سيق مثالًا على إجراء يرمز له بـ	أحمد ومحمد يحب كل منهما الآخر، يعطى ما
(س V ص)	(س ، ص)
 ن (س → ص) شهرته ځمتخصص فی الریاضیات لأنه عر بر کتابًا تحت عنوان بحث فی «فن التألیفان 	 ⊕ (س → ص) کان لیبنتــز مشــهورًا کفیلســوف بنفس قدر نابوصفه شــریــ نیوتن فی حساب التفاضل ونش
 ن (س ↔ ص) شهرته ځمتخصص فی الریاضیات لأنه عرب بر کتابًا تحت عنوان بحث فی «فن التألیفات ضیات موجودة فی 	 ⊕ (س → ص) کان لیبنتیز مشهورًا کفیلسوف بنفس قدر ناب بوصفه شریك نیوتن فی حساب التفاضل ونشالاح المنطق، یوظف ما سبق أن طبیعة الریاد
 (س ↔ ص) شهرته ځمتخصص فی الریاضیات لأنه عر بر کتابًا تحت عنوان بحث فی «فن التألیفار 	 ⊕ (س → ص) کان لیبنتیز مشهورًا کفیلسوف بنفس قدر نابوصفه شریك نیوتن فی حساب التفاضل ونشالا المنطق، یوظف ما سبق آن طبیعة الریاد العقل نقط
 ن (س ←> ص) شهرته خمتخصص فی الریاضیات لأنه عر شهرته خمتخصص فی الریاضیات لأنه عر خیات موجودة فی ن أوراق العلماء فقط ن العالم المنفصل فقط من إحدى فإنه يــؤدى بالضرورة إلــــى القول من إحدى خصائص الریاضیات وهـــى 	 ⊕ (س → ص) کان لیبنت ز مشهورًا کفیلسوف بنفس قدر با بوصفه شریک نیوتن فی حساب التفاضل ونش لاصلاح المنطق، یوظف ما سبق آن طبیعة الریاد العقل فقط ⊕ العالم الواقعی فقط عندما نسلم مع إقلیدس بأن المکان سطح مجموع زوایا المثلث تساوی ۱۸۱°، یعبر ما سبق مجموع زوایا المثلث تساوی ۱۸۱°، یعبر ما سبق محموع زوایا المثلث تساوی ۱۸۱°، یعبر ما سبق می سبق می سبق می سبق ما سبق ما سبق ما سبق می سبق می سبق ما سبق ما سبق می می سبق می سبق می می سبق می سبق می سبق می سبق می می سبق می می می می می سبق می می
(س ←> ص) شهرته خمتخصص في الرياضيات لأنه عر ر كتابًا تحت عنوان بحث في «فن التأليفا، ضيات موجودة في و أوراق العلماء فقط العالم المنفصل فقط العالم المنفصل فقط من إحدى خصائص الرياضيات وهي	 ⊕ (س → ص) کان لیبنت ز مشهورًا کفیلسوف بنفس قدر نربوصفه شریك نیوتن فی حساب التفاضل ونش لاصلاح المنطق، یوظف ما سبق آن طبیعة الریاد فقط ⊕ العالم الواقعی فقط عندما نسلم مع إقلیدس بأن المکان سطح محموع زوایا المثلث تساوی ۱۸۰°، یعبر ما سبق محمود زوایا المثلث تساوی ۱۸۰°، یعبر ما سبق محمود زوایا المثلث تساوی ۱۸۰۰ نا الشطر الأول
(س ←> ص) شهرته کمتخصص فی الریاضیات لأنه عر ر کتابًا تحت عنوان بحث فی «فن التألیفار ضیات موجودة فی أوراق العلماء فقط العالم المنفصل فقط العالم المنفصل فقط فن إحدى فإنه يـؤدى بالضرورة إلــــى القول فن إحدى خصائص الریاضیات وهی ضباً عدم التناقض بین طرفیها	 ⊕ (س → ص) کان لیبنت ز مشهورًا کفیلسوف بنفس قدر نا بوصفه شریك نیوتن فی حساب التفاضل ونش لاصلاح المنطق، یوظف ما سبق آن طبیعة الریاد العقل فقط ⊕ العالم الواقعی فقط عندما نسلم مع إقلیدس بأن المکان سطح محموع زوایا المثلث تساوی ۱۸۰°، یعبر ما سبق محموع زوایا المثلث تساوی ۱۸۰°، یعبر ما سبق می اشطر الأول أن الشطر الثانی یلزم منطقیًا عن الشطر الأول
(س ← ← ص) شهرته خمتخصص في الرياضيات لأنه عر ر كتابًا تحت عنوان بحث في «فن التاليفار ضيات موجودة في و أوراق العلماء فقط العالم المنفصل فقط العالم المنفصل فقط و العالم المنفصل الرياضيات وهي و مبدأ عدم التناقض بين طرفيها العمي التحصيل الحاصل الحاصل المنفصل الحاصل المنفصل الحاصل المنفصل الحاصل	 ⊕ (س → ص) کان لیبنت زمشهورًا کفیلسوف بنفس قدر با بوصفه شریك نیوتن فی حساب التفاضل ونش لاصلاح المنطق، یوظف ما سبق آن طبیعة الریاد العقل فقط ⊕ العالم الواقعی فقط عندما نسلم مع إقلیدس بأن المکان سطح محموع زوایا المثلث تساوی ۱۸۰°، یعبر ما سبق محموع زوایا المثلث تساوی ۱۸۰°، یعبر ما سبق با آن الشطر الثانی یلزم منطقیًا عن الشطر الأول ⊕ أن محمولها یضیف جدیدًا إلی موضوعها
(س ↔ ص) شهرته ځمتخصص في الرياضيات لأنه عربط كتابا تحت عنوان بحث في «فن التأليفات فيات موجودة في	 ⊕ (س → ص) کان لیبنت زمش هورًا کفیلس و ف بنفس قدر نا بوصفه شریك نیوتن فی حساب التفاضل ونش لاصلاح المنطق، یوظف ما سبق آن طبیعة الریام العقل فقط ﴿ العالم الواقعی فقط عندما نسلم مع إقلیدس بأن المکان سطح مجموع زوایا المثلث تساوی ۱۸۰°، یعبر ما سبق محموط زوایا المثلث تساوی ۱۸۰°، یعبر ما سبق بی آن الشطر الثانی یلزم منطقیًا عن الشطر الأول ﴿ أن محمولها یضیف جدیدًا إلی موضوعها ﴿ أن محمولها یضیف جدیدًا إلی موضوعها ﴿ أن محمولها یضیف جدیدًا إلی موضوعها
(س → ص) شهرته کمتخصص فی الریاضیات لأنه عرب الرکتابات تحت عنوان بحث فی «فن التألیفات فیات موجودة فی فیات موجودة فی • اوراق العلماء فقط • العالم المنفصل فقط فین احدی خصائص الریاضیات وهی • مبدأ عدم التناقض بین طرفیها • لا تسعی للتحصیل الحاصل • لا تسعی للتحصیل الحاصل • الا تسعی للتحصیل الحاصل	 ⊕ (س → ص) کان لیبنت زمشهورًا کفیلسوف بنفس قدر نا بوصفه شریك نیوتن فی حساب التفاضل ونش لاصلاح المنطق، یوظف ما سبق آن طبیعة الریاد فقط ﴿ العالم الواقعی فقط عندما نسلم مع إقلیدس بأن المکان سطح مجموع زوایا المثلث تساوی ۱۸۰°، یعبر ما سبق آن الشطر الثانی یلزم منطقیًا عن الشطر الأول ﴿ أَن الشطر الثانی یلزم منطقیًا عن الشطر الأول ﴿ أَن محمولها یضیف جدیدًا إلی موضوعها ﴿ أَن محمولها یضیف جدیدًا إلی موضوعها ﴿ أَن محمولها یضیف جدیدًا الموضوعها

Ü

1

ä,

إذا وضع هذا المعدن فوق النار سوف يتمدد، يوظف ما سبق اجراء قضوى يتمثل في علاقة ثنائية تتضح قيم .

ثنائية تتضح قيم صدقها ورمزها فى m ← m 1

4	U	Up
Ü	w	٥
Up	0	181

ص	+	w	9		

	-	1.10
4	4	00
100	in	4
CO	0	7016
w	ك	ك

	4	w	(3)
ص	4	2	

4	4	Ua
3	UD	0
ص	C	٢

(c) m (→ c	ك	ك
Man Sinks	ජ ග ග	w
	w	ك

سبق دالة ومحمد صديقان متقاربان جدًا، يمثل ما سبق دالة

(أ) عطفية

(c) شرطية

🤠 تعاون كل من برتراند رسل ووايتهد على إصدار أصول الرياضيات المعروفة باسم "البرانكيبيا" وهو كتاب ضخم تم فيه تاصيل نسـق المنطق الرمزى وقصد به أن يوضع ويســ تقر كأساس لكل الرياضيات، نسـ تخلص مما سـبق أن النظريات الفلسـ فية التي تفسـر طبيعة الرياضيات موجودة في

(أ) العالم المادي

العالم الفيريائي

إذا ارتفعَ سعر الذهب ازدادت الواردات ولكن الواردات لن تزداد فلن يرتفعَ سعر الذهب، يعطى ما سبق مثالًا على رابط قضوى يتضح رمزه وقيمة صدقه في ... 100€

(J	ك	ص
5	ص	ك
ص	ك	4

9	Ē	8
4	8	Ú
0	e1	141

-61	(4)	ص
ت ص	D	ك
UD	ك	ك

🕡 كل الجنود شجعان كل المصريون جنود كل المصريون شجعان يوظف المثال السابق

العجة نتيجتها لا تلزم عن المقدمات لزومًا ضروريًا

حجة نشيجتها تلزم عن المقدمات لزومًا ضروريًا

﴿ حجة مقدماتها كاذبة وبتائجها صحيحة

(د) حجة مقدماتها صحيحة ونتائجها كاذبة

آ نشر چور ﴿ بول کتاب صغیر یسمی «التحلیل الریاضی» للمنطق وقصد منه إظهار أن من الجائز أن يحُـونَ المذهـب الخاص بالقياس الأرسـطى حالة خاصـة من بعض أنـواع الجبر المنطقى، نستخلص مما سبق إحدى النظريات الفلسفية التى تفسر طبيعة الرياضيات وهى إنها (وقائع مجردة منفصلة عن العالم الفيزيائي

(د) قائمة في العالم الواقعي المادي

بناءات فكرية تعتمد على العقل في الوجود

﴿ موجودة في أوراق العلماء فقط

🕦 يقول أفلاطون (الأشخاص الجيدون لا يحتاجون للقوانين كى تخبرهم كيف يتصرفون بشكل مسئول)، تمثل المقولة السابقة رابط قضوى يرمز له بـ

J V 5 3

ē~(9)

J. 3 1

بالد

اكالا

الزياف

🚺 الشمس ساطعة ودرجة الحرارة ٧٠ فهرنهايت، فليس في هذا تناقض بل

(ب) أن محمولها يضيف جديد لموضوعها

() يضيف كل ما هو جديد للموضوع

(1) إنها تحصيل حاصل

(ج) أن محمولها يناقض موضوعها

🕡 سـوف ينجح الطالـب إذا وفقط إذا كان شـديد الاجتهاد، يوظف المثال السـابق إجراء قضوى يتضح رمزه وقيمة صدقه في

9	ك	ص	⊕ (۱ ۷ ب)
യ	ص	ك	
ın	اع	ك	

ك	ك	9
ك	ص	ك
ص	ك	ك

(++1) (J

9	w	CD
ٿ	Ü	4
w	ص	ث

ص	ك	9
ص	ص	٣
w	ك	٥

پ)	-	1)	0	

(4.1)

المنضدة مصنوعة من مادة الخشب وخل ما هو مصنوع من مادة الخشب يحترق، فالمنضدة تحترق من مادة الخشب يحترق، فالمنضدة

أ حجة صحيحة ذات مقدمات ونتيجة صادقة

(حجة صحيحة ذات مقدمات ونتيجة كاذبة

﴿ حجة فاسدة ذات مقدمات ونتيجة صادقة

(حجة فاسدة ذات مقدمات ونتيجة فاسدة

يرى د/يوسـف كرم إنه لفظ يقال على المعنى الذي ينطبق عليه اســم الموجود كما تشــتق الإنسانية من الإنسان، يبرهـن ما سـبق على أحـد المبـادئ العقليـة التي اعتمـدت عليها المسلمات والبديهيات من حيث

امتناع الوسط أى لا يوجد حكم ثالث

会 أن حقيقة الشيء لا تتغير

(السلب أن حقيقة الشيء في صورة السلب

لا يمكن أن تحمل صفة ولا تحملها في نفس الوقت

📆 يقول د/يوسف كرم (إن كل شيء مساوٍ لنفسه)، توظف المقولة السابقة أحد المبادئ التي اعتمدت عليها المسلمات والبديهيات من حيث

(أ) وأ» هي وأ» بمعنى أن كل ما هو هو

(ب) وأ» لا يمكن أن تكون «ب» ولا «ب» في نفس الوقت

(ج) وأي إما أن تكون «ب» أو لا «ب» ولا وسط بينهما

(د) «أ» هي «ب» ولا «ب» في نفس الوقت

إما أن تشرب مشروبًا بــاردًا أو ســاخنًا عنــد مضيف لك فــن أوقــات متغيرة، يوظــف المثال السابق

(ب) فصل قوى يستحيل صدق البديلين معًا

(أ فصل ضعيف يمكن صدق البديلين معًا (فصل ضعيف يستحيل صدق البديلين معًا

(د) فصل قوى يمكن صدق البديلين معًا

يقول يوسف كرم (إن الوجود هو ذاته أو هو ما هو وهذا المبدأ يهيمن على الأحكام (إن العجود المباعقة أحد المباعدة ال يقول يوسك على الأحكام والاستدلالات الموجبة)، توظف المقولة السابقة أحد المبادئ العقلية التي اعتمدت عليها المسلمات والبديهيات وهو

() الهوية ونعبر عنه دأ، هي دب،

(ب) عدم التناقض ونعير عنه «أ» هي «ب» الثالث المرفوع وتعبر عنه «أ» إما «ب» أو لا «ب» (د) الهوية وتعبر عنه «أ» هي «أ»

	9	ت	œ	تستبعد اقساط التامين في (ق V ل) وقيم صدقها
	9	0	()	با دے است
	2	U	0	
	Ua	ك	ص	(دالة (ق · ل) وقيم صدقها
	Ua	Un	2	4
	2	ك	9	
	Ua	G	ص	⊖ دالة (ق V ل) وقيم صدقها
	طا	UD	ك	-30
	2	ث	9	ALL THE STATE OF
	4	٥	ص	(دالة (ق . ل) وقيم صدقها
		w	٥	
- William Range	ك	U	ك	
	البديهيات والمستعد	مليها	مدت	حد المبادئ العقلية التي اعا أ «أ» هي «أ» لا يتغير ولا يتبدل
	9	نفس	«ب» في	 وأه لا يمكن أن تكون «ب» ولا
	lag	سط بيذ	s ek e	 ﴿ وَأَهُ إِمَا أَنْ تَكُونَ ﴿ بِهِ أَوْ لَا ﴿ وَبِ
			الوقت	د) دأ، هي دب، ولا دب، في نفس

إذا خَانَتَ الأَرْضُ تَدُورَ حُولَ الشَّهُسُ فَإِنْ لَلشَّهُسُ قُوةَ جَاذَبِيةً، يَدَلَلُ الْمِثَالُ السَّابِقُ عَلَى دَالَةً صدق ثنائية

ك	ك	യ
ك	ص	ك
ص	ك	ك

(ب) شرطية وقيم صدقها ا

ك	ك	9
യ	യ	ك
ص	۵	ك

أ شرطية وقيم صدقها

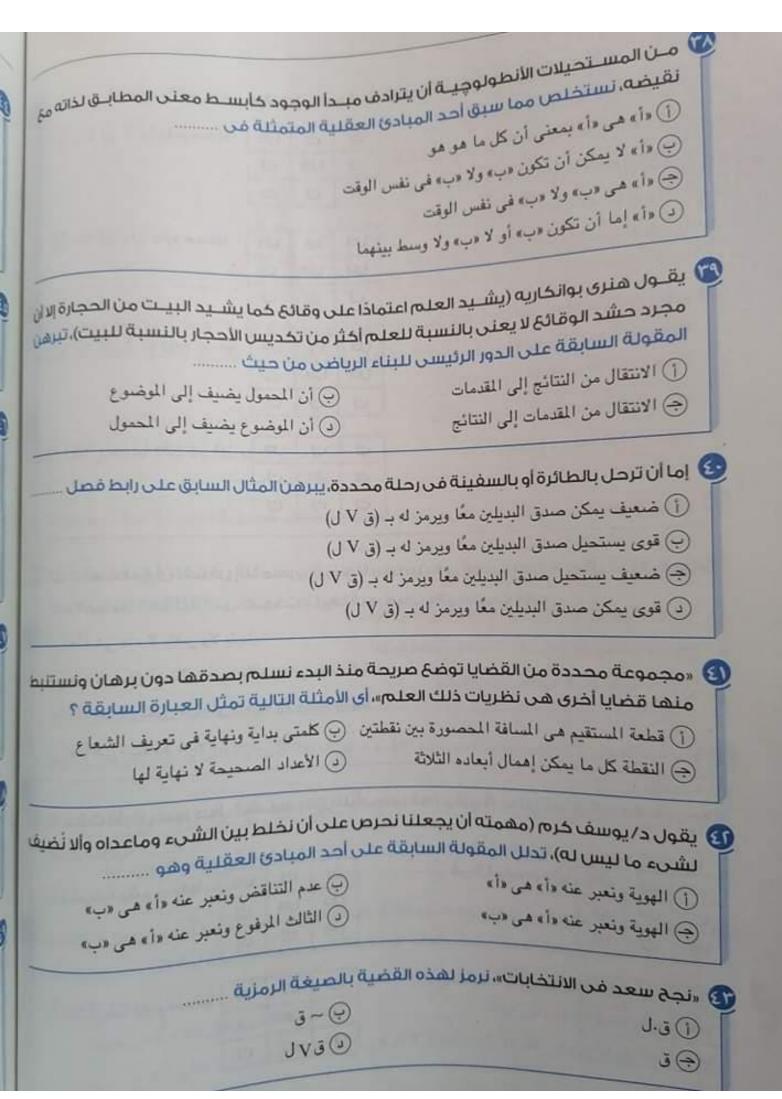
ك	9	ك
9	ك	ك

تشارطية وقيم صدقها

ك	4	9
٥	9	ك
w	ك	ك

(ج) تشارطية وقيم صدقها

ك	ك	9
ص	ص	ك
u	ك	ك



	الموضوع 🔤
غل البشر هالخون (صادقة)	The same of the sa
مــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
دًا، عمــــار هالــــك (صادقة) ثنييا شير هالـــك (صادقة)	
نير المثال إلى	Day.
المحدة فاسترات	حجة فاسدة ذات مقدمات ونتيجة كاذبة حجة فاسدة ذات مقدمات ونتيجة كاذبة
) حجة فاسدة ذات مقدمات ونتيجة صادقة -) حجة صحيحة ذا	(ب) حجة فاسدة ذات مقدمات ونتيجة كاذبة (د) حجة صحيحة ذات مقدمات ونتيجة كاذبة
) حجة صحيحة ذات مقدمات ونتيجة صادقة	(١) مغه معدد
عتبر بمثابة قاعدة لمبرهنة وليس لها بره	ان هي
) المعرفات	(ب) اللامعرفات
﴾ الميرهنات	ن المسلمات
ل محترفی کرة السلة مصریین (ك)	
ل الأطفال محترفى كرة السلـة (ك)	
ن : كــــل الأطفـــال مصرييــن (ك)	
ىير المثال إلى	م المستحة كاذبة
) حجة فاسدة ذات مقدمات ونتيجة صادقة	 مجة صحيحة ذات مقدمات ونتيجة كاذبة مجة صحيحة ذات مقدمات ونتيجة كاذبة
) حجة صحيحة ذات مقدمات ونتيجة صادقة	 جة صحيحة دات مقدمات ونتيجة كاذبة حجة فاسدة ذات مقدمات ونتيجة كاذبة
	ت د د نالطرفين، پدس
خط المستقيم هـ و مجموعــة غيـر مئــًا	فيـة مــن النقــاط ويمتــد مــن الطرفيــن، يجســ
	(اللامعرفات
) البديهيات	Cistair (3)
رصاص ليس أثقل من الذهب، نرمز لهذ	القضية بالصيغة الرمزية
	9~€
) ق.ل	
ذلك () التعريفات () البديهيات البديهيات الرصاص ليس أثقل من الذهب» نرمز لهذ	اللامعرفات المصادرات المضادرات القضية بالصيغة الرمزية

(أوراق العلماء فقط

(عالمنا الواقعي المادي

عالم منفصل عن عالمنا

	4
	11-10
	مبدا اولى في العلم واب
اليست مبدأ أولى في العقل، يشير ذلك لمفهوم (ب) اللامعرفات	العرفات العرفات
العقل، يشير دلك لمعهوم	(ح) المبرهنات
النظريات عند المحطة ،، نرمز لهذه القضية بالصيغة الرمزية	اما محمد ام
" II sie C	ا : العاد يلتقى بل
محطه»، نرمز لهذه القضية بالصيغة الرمزية	0
ē~⊕	JVJ®
J.ā 🔾	
ن السجائر»، نرمز لهذه القضية بالصيغة الرمزية	العض طالبات الماسة
ن السجائر»، نرمز لهذه القضية بالصبغة الرمزية	بالجامعة لايدخ
Ju ~ (9)	<u>چ</u> س.ص
w V au	
يقة مجرد افتراضات تابعة لاختيبار الفكر الرياضي ال	1-511-115
يقة مجرد افتراضات تابعة لاختيــار الفكر الرياضي الد التي فسرت طبيعة الرياضيات بأنها موجودة في	دلت القول مع إحدى النظريات
التي فسرت طبيعة الرياضيات بأنها موجودة في	دلت العول مع إحدى النظريات () العقل فقط
التى فسرت طبيعة الرياضيات بأنها موجودة فى ﴿ عالم منغمل عن عالمنا	دلت القول مع إحدى النظريات
التى فسرت طبيعة الرياضيات بأنها موجودة فى (-) عالم منفصل عن عالمنا (-) عالما الواقعى المادى	دلك العول مع إحدى النظريات () العقل فقط (ج) أوراق العلماء فقط
التى فسرت طبيعة الرياضيات بأنها موجودة فى	دلك العول مع إحدى النظريات () العقل فقط (ج) أوراق العلماء فقط
التى فسرت طبيعة الرياضيات بأنها موجودة فى	دلك العول مع إحدى النظريات () العقل فقط (ج) أوراق العلماء فقط
التى فسرت طبيعة الرياضيات بأنها موجودة فى (-) عالم منفصل عن عالمنا (-) عالما الواقعى المادى (-) عالمنا الواقعى المادى داية وليس له نهاية، تشير كلمة بداية ونهاية إلى	دلك الفول مع إحدى النظريات () العقل فقط () أوراق العلماء فقط () الشعاع هو مستقيم له نقطة ب
التى فسرت طبيعة الرياضيات بأنها موجودة فى	دلك الفول مع إحدى النظريات () العقل فقط (ج) أوراق العلماء فقط الشعاع هو مستقيم له نقطة ب
التى فسرت طبيعة الرياضيات بأنها موجودة فى	دلك القول مع إحدى النظريات () العقل فقط () أوراق العلماء فقط () الشعاع هو مستقيم له نقطة ب () التعريفات () البيهيات
التى فسرت طبيعة الرياضيات بانها موجودة فى (-) عالم منفصل عن عالمنا (-) عالما الواقعى المادى (-) عالمنا الواقعى المادى داية وليس له نهاية، تشير كلمة بداية ونهاية إلى	العقل فقط العقل فقط العقل فقط الشعاع هو مستقيم له نقطة ب الشعاع هو التعريفات البيهيات
التى فسرت طبيعة الرياضيات بأنها موجودة فى	دلك القول مع إحدى النظريات () العقل فقط () أوراق العلماء فقط () الشعاع هو مستقيم له نقطة به () التعريفات () التعريفات () البديهيات
عالم منفصل عن عالمنا عالم الواقعي المادي عالمنا الواقعي المادي	العقل فقط العقل فقط العقل فقط الشعاع هو مستقيم له نقطة ب الشعاع هو التعريفات البيهيات
التي فسرت طبيعة الرياضيات بأنها موجودة في	دلك القول مع إحدى النظريات () العقل فقط () أوراق العلماء فقط () الشعاع هو مستقيم له نقطة به () التعريفات () التعريفات () البديهيات
التى فسرت طبيعة الرياضيات بأنها موجودة فى	دلت العول مع إحدى النظريات () العقل فقط () أوراق العلماء فقط () الشعاع هو مستقيم له نقطة ب () التعريفات () التعريفات () البديهيات () البديهيات () البديهيات () النصل
التى فسرت طبيعة الرياضيات بأنها موجودة فى	دلت الفول مع إحدى النظريات () العقل فقط () أوراق العلماء فقط الشعاع هو مستقيم له نقطة ب () التعريفات () التعريفات () البديهيات () البديهيات () النصل () الفصل () الغطف () العطف
التى فسرت طبيعة الرياضيات بأنها موجودة فى .	دلت الفول مع إحدى النظريات () العقل فقط () أوراق العلماء فقط الشعاع هو مستقيم له نقطة ب () التعريفات () التعريفات () البديهيات () البديهيات () النصل () الفصل () الغطف () العطف
التى فسرت طبيعة الرياضيات بأنها موجودة فى	دلت الفول مع إحدى النظريات () العقل فقط () أوراق العلماء فقط الشعاع هو مستقيم له نقطة ب () التعريفات () التعريفات () البديهيات () البديهيات () النصل () الفصل () الغطف () العطف
التى فسرت طبيعة الرياضيات بأنها موجودة فى	دلت الفول مع إحدى النظريات () العقل فقط () أوراق العلماء فقط الشعاع هو مستقيم له نقطة ب () التعريفات () التعريفات () البديهيات () البديهيات () النصل () الفصل () الغطف () العطف

2 Egiogali_	
م ماموحدکها	🥸 السيارة هي السيارة مي
أنها أداة للتنقل لكن شـكلها وفرسها و	يتغير، يعكس ذلك أحد المناها تابت حيث
وهو مبدأ	يتغير، يعكس ذلك أحد المبادئ المنطقية أن السببية
(عدم التناقض	بية الثالث المرفوع
ن الهوية	
ا ترتبط بالواقع بقدر ما تخون غیر یقینیة)، تناقضا	م يقول اينشتارن (ان قضييريي
ا ترتبط بالواقع بعدر ما تحول	المقولة احدى النظيب الرياضيات بقدر م
بة الرياضيات بانها موجودة من (>) أوراق العلماء فقط	المقولة إحدى النظريات التي فسرت طبيع (1) العقل فقط
	الم منفصل عن عالمنا 🕣
(عالمنا المادي	
بین نقطتین حیث اِن ای مستقیم نه بدایة ونهایة	و قطعة المستقبود السنة
بین نفطتین خیت این د	محددة بشير خلاس
ىق الرياضي وهي	محددة، يشير ذلك إلى إحدى مقدمات النس
(ب) المعرفات	(T) اللامعرفات
(المسادرات	⊕ البديهيات
(4)	
	كل السيارات تعمل بالغاز الطبيعى
(0)	كل المركبات سيارات
(4)	إذن : كل المركبات تعمل بالغاز الطبيعي
	يشير المثال إلى
(ب) حجة فاسدة ذات مقدمات ونتيجة صادقة	🕥 حجة صحيحة ذات مقدمات ونتيجة كاذبة
 حجة فاسدة ذات مقدمات ونتيجة كاذبة 	﴿ حجة صحيحة ذات مقدمات ونتيجة صادقة
	186/5
خليـة الأداب» ، «على طالب بكليــة الأداب وأحـم	«أحمــد طالــب بكليــة الأداب وعلى طالــب بد
يرمز لها بالصيغة الرمزية	طالب بكلية الأداب»، العلاقة بين القضيتين إ
	(س ∨ ص ≡ ص ∨ س
@ w → oo ≡ oo → w	(ج) س (ح) ص ≡ ص (ح) س
س ص ≡ ص اس	
and the state of t	ستوق ف صحتها على مو قاطي
ایا النسـق التی تــم افتراضها من قبل»، تشــ	المبارة المفاهيم وقض
و عن ما اعتراضها من قبل، تش	
	التعريفات

البديهياتالبرهنات

🚗 المصادرات

(حجة فاسدة ذات مقدمات ونتيجة كاذبة

() حجة صحيحة ذات مقدمات ونتيجة كاذبة

155

حجة فاسدة ذات مقدمات ونتيجة صادقة

🚓 حجة صحيحة ذات مقدمات ونتيجة صادقة

الموضوع الموضوع	
الما المرات	اشدالقضايا برقرن
قـة بذاتها ويكفـى ان نفهــم عباراتها	اُشـد القضايــا بيانًــا في العقل حيــث إنها صاد صدقها عامةً، يشير ذلك لمفهد
	صدقها عامةً، يشير ذلك لمفهوم أ المعرفات
(اللامعرفات	🕣 البديهيات
(١) المبرهنات	
	فى قضية الشرط يحُون قيم صدق ق ، ل هى ق ل ت
*	ق ل ق ل ق
	٥٠٠٠٠٠
⊕ من ك	(I) av av
	会 كمن
The state of the s	
	كل الأخطبوط فقاريات (ك)
	.1. 1. 11. 14
	خا، كل السلمون فقاريات (ص) بشير المثال إلى
	 حجة صحيحة ذات مقدمات كاذبة ونتيجة صادقة
	ب حجة فاسدة ذات مقدمات ونتيجة صادقة
	ج حجة فاسدة ذات مقدمات ونتيجة كاذبة
	ك حجة صحيحة ذات مقدمات ونتيجة صادقة
المقدمات وذلـك وفق قواعد معينة من ا	لقضايـــا التى يســتنبطها عالم الرياضيات من ستنباط»، تشير العبارة إلى
(البرهنات	البديهيات (
التعريفات	- المصادرات
رق العربيات	-) المعادرات
ر اثبت فیها آن الجزء بمکن ان بسامه	حم چــورج کانتور نظریــة المجموعات والذو کار، بناقض ما تحته خط أحد أساس اصرات
ء الرياضي وهو	ولي، يناقض ما تحته خط أحد أساسيات البنا
) المعرفات
(P) المبرهنات (C) المبرهنات) اللامعرفات
(ف) البديهيات	

	کل المحمنیان مرضی کل متناولی المسکریی
	ک المحمنیان مرضی کل متناولی المسخرات مدمنین (د
(0	ندارکا روزن
(U	ا المرابا المرابا
(0	ال تسمال الله المطاق (م
2162 71 -1 7 11 11 11	صحبحة فاسدة ذات مقدمات ونتيجة صادقة الله مقدمات ونتيجة صادقة
حجة فاسدة ذات مقدمات ونتيجة كاذبة حجة فاسدة ذات مقدمات ونتيجة كاذبة	وسجه صادقة
ات جمهورية مصر العربية»، تشير العبارة إلى الرابع	«تعتب الخ.
	الذي العبيوم والقاهرة من اهم مولد با
ات جمهورية مصر العربية»، تشير العبارة إلى _{الرابع}	
	(1) يصدق في حالة كذب المقدم وصدق التالي (ج) يصدق في حالة كذب الماري
() يصدق في حالة صدق البديلين فقط	(ج) يصدق في حالة كذب المقدم وصدق التالي (ج)
(c) يصدق في حالة صدق المقدم وكذب التالي فقط	ب سیسی قفط
	القوارغ مراء الأ
ـتدلالًا تأمليًا بل فعال وإنشائى)، تشير المقولة إل	أندال الرياض الاستدلال الرياض اس
Make particular and the	ال المالي علم السيب
(يقينى	ا احتمالی
نسبى بنهاوبينالنظرياتالمشتقة منها»،تعكس العبا	 متناقض «التوافق بین المسلمات بعضها البعض أو بیر
نسبى بنهاوبينالنظرياتالمشتقةمنها»،تعكسالعبا 	«التوافق بين المسلمات بعضها البعض أوبي أحد شروط المسلمات وهي أن تكون
نسبى بنهاوبينالنظرياتالمشتقة منها»،تعكس العبا	«التوافق بين المسلمات بعضها البعض أوبي أحد شروط المسلمات وهي أن تخون (1) مبرهنة
نسبى بنهاوبينالنظرياتالمشتقةمنها»،تعكسالعبا 	«التوافق بين المسلمات بعضها البعض أوبي أحد شروط المسلمات وهي أن تكون
نسبی بنها وبین النظریات المشتقة منها»، تعکس العیا (-) کافیة (-) مستقلة	«التوافق بين المسلمات بعضها البعض أو بي أحد شروط المسلمات وهي أن تكون (أ) مبرهنة (ج) متسقة
نسبى بنهاوبينالنظرياتالمشتقةمنها»،تعكسالعبا (-) كافية	«التوافق بين المسلمات بعضها البعض أو بيا أحد شروط المسلمات وهي أن تكون (1) مبرهنة (2) متسقة كل الحيوانات البرية تعيش في اليابسة
نهاوبینالنظریاتالمشتقة منها»،تعکسالعیا کافیة مستقلة (ص)	«التوافق بین المسلمات بعضها البعض أو بیا أحد شروط المسلمات وهی أن تکون () مبرهنة (ح) متسقة کل الحیوانات البریة تعیش فی الیابسة الغیزال حیوان بیری
نهاوبینالنظریاتالمشتقةمنها»،تعکسالعیا کافیة مستقلة (ص)	«التوافق بين المسلمات بعضها البعض أو بيا أحد شروط المسلمات وهي أن تكون (1) مبرهنة (2) متسقة (3) متسقة (4) الحيوانات البرية تعيش في اليابسة (1) الغيزال حيوان بري
نسبی	«التوافق بين المسلمات بعضها البعض أو بيا أحد شروط المسلمات وهي أن تكون ﴿ مَسَفَة كَلَ الحيوانات البرية تعيش في اليابسة الغيرال حيوان بري
نهاوبینالنظریاتالمشتقة منها»،تعکسالعیا نهاوبینالنظریاتالمشتقة منها»،تعکسالعیا نهاوبینالنظریاتالمشتقة منها»،تعکسالعیا نهاوبینالنظریاتالمشتقة منها نهاوبینالنظریاتالمشتقا	«التوافق بين المسلمات بعضها البعض أوبيا أحد شروط المسلمات وهي أن تكون ﴿ مَسَعَة ﴿ مَسَعَة كَلَ الحيوانات البرية تعيش في اليابسة الغيرال حيوان بري المثال إلى
نهاوبینالنظریاتالمشتقة منها»،تعکسالعیا نهاوبینالنظریاتالمشتقة منها»،تعکسالعیا نهاوبینالنظریاتالمشتقة منها»،تعکسالعیا نهاوبینالنظریاتالمشتقة منها نهاوبینالنظریاتالمشتقا	«التوافق بين المسلمات بعضها البعض أو بيا أحد شروط المسلمات وهي أن تكون ﴿ مَسَفَة كَلَ الحيوانات البرية تعيش في اليابسة الغيرال حيوان بري
نسبی	«التوافق بين المسلمات بعضها البعض أوبيا أحد شروط المسلمات وهي أن تكون ﴿ مَسَعَة ﴿ مَسَعَة كَلَ الحيوانات البرية تعيش في اليابسة الغيرال حيوان بري المثال إلى
نسبی نهاوبین النظریات المشتقة منها »، تعکس العیا	«التوافق بين المسلمات بعضها البعض أوبيا أحد شروط المسلمات وهي أن تكون (1) مبرهنة كل الحيوانات البرية تعيش في اليابسة الغيزال حيوان بري لذا، الغزال يعيش في اليابسة يشير المثال إلى
نسبی نهاوبین النظریات المشتقة منها »، تعکس العیا	«التوافق بين المسلمات بعضها البعض أوبيا أحد شروط المسلمات وهي أن تكون (1) مبرهنة كل الحيوانات البرية تعيش في اليابسة الغيزال حيوان بري لذا، الغزال يعيش في اليابسة يشير المثال إلى
نسبی نهاوبین النظریات المشتقة منها »، تعکس العیا	«التوافق بين المسلمات بعضها البعض أوبي أحد شروط المسلمات وهي أن تكون حُل الحيوانات البرية تعيش في اليابسة الغيزال حيوان بري المثال الي يعيش في اليابسة يشير المثال إلى عشير المثال إلى
نسبى بنها وبين النظريات المشتقة منها»، تعكس العبا	«التوافق بين المسلمات بعضها البعض أوبيا أحد شروط المسلمات وهي أن تكون كل الحيوانات البرية تعيش في اليابسة الغيزال حيوان بري في اليابسة ليثير المثال إلى أ حجة فاسدة ذات مقدمات ونتيجة صادقة ألى حجة صحيحة ذات مقدمات ونتيجة كاذبة ألى النظريات الرياضيات)، تشير المقولة لإحدى النظريات الموجودة في
نسبی نهاوبین النظریات المشتقة منها »، تعکس العیا	«التوافق بين المسلمات بعضها البعض أوبي أحد شروط المسلمات وهي أن تكون حُل الحيوانات البرية تعيش في اليابسة الغيزال حيوان بري المثال الي يعيش في اليابسة يشير المثال إلى عشير المثال إلى

p

Ø

های مسلمة مـن المسلمات الخاصـة بالترکیـب الریاضـی لا یمکـن اسـتنتاجها او برهنتها باسـتخدام باقـــ « باســـتخدام باقـــى المســلمات الخاصــة بالتركيــب الرياضــى لا يمكــن اســـلمات وهـى أن تكوني تكون

غير متناقضة

(ج) مستقلة

(كانية (د) متسقة

«إذا ذاكر الطالب نجح في الامتحان»، نرمز لهذه القضية بالصيغة الرمزية

JV31

(ج) ق.ل 1 ↔ 3 3

J←3⊕

التارة

مقولا

سالع

NIO

FILLE

ن يقول بنيامين بيرس (العلم الذي يستخلص النتائج الضرورية)، نستنتج مــن المقولة إحدى المعاملة خصائص القضية الرياضية وهي

أن محمولها يضيف لموضوعها

(عدم التناقض

(ج) اللزوم المنطقي

ن التاقض

🐠 كل الممثلين فنانين (ca)

(ca) كل المشاركيين بالمسلسلات ممثلين

(co) لذا، كل المشاركين بالمسلسلات فنانين

يشير المثال إلى

(أ) حجة فاسدة ذات مقدمات ونتيجة صادقة

(ج) حجة صحيحة ذات مقدمات ونتيجة صادقة

() حجة فاسدة ذات مقدمات ونتيجة كاذبة

(د) حجة صحيحة ذات مقدمات ونتيجة كاذبة

	J	Ö
2	മ	യ
ك	ك	യ
ك	യ	ك
ك	ك	ك

القضية التي تشير إلى قيم الصدق السابقة هي

آ) جاء زيد وذهب عمرو

ج إذا جاء زيد ذهب عمرو

﴿ جاء زيد أو ذهب عمرو

جاء زيد إذا وفقط إذا ذهب عمرو

	اقانواره
الم الم	ومصادرات اخ
خيد على صحته بواسطة التحليل المنطقى انطلاقًا من مسل _ه بارة إلى إحدى القضايا وهي	ومصادرات اخرى»، تشير العب البرهنات البرهنات
و القضايا وهي	الم ال
(٢) اللامعرفات	المصادرات
	-
	الما أن أذهب إلى ليزان ال
ن باريس في نفس الوقت»، تشير القضية إلى	ال تكافؤ
(ب) فصل ضعيف	عطف
(فصل قوى	
83-0	القواريات المالية
س الوحيدة من العلوم التى تنتج براهين معصومة من الذ ياضيات من حيث إنها	يحون بالسخال (الهندســــــــــــــــــــــــــــــــــــ
ياضيات من حيث إنها	تشير المقولة إلى طبيعة الر المتمالية
€ يتينية	
	🚓 نسبية
ن متناقضة	
The state of the s	JÖ
	מט מט מט
	(4) (4) (4)
	ص ك ك
	يشير ذلك إلى رابط
⊕ القصل	يشير ذلك إلى رابط (1) الشرط
الفصلآلايجاب	يشير ذلك إلى رابط
	يشير ذلك إلى رابط (1) الشرط (3) السلب
	يشير ذلك إلى رابط (1) الشرط
الإيجاب	يشير ذلك إلى رابط (1) الشرط (2) السلب س ص س.ص ص ك ك
 آلاتية وهي 	يشير ذلك إلى رابط
القضايا الاتية وهي القضايا الاتية وهي الست رطبة	يشير ذلك إلى رابط
القضايا الاتية وهي القضايا الاتية وهي الست رطبة	يشير ذلك إلى رابط
القضايا الأتية وهي ط إذا كانت ليست رطبة في أن واحد	يشير ذلك إلى رابط
(ق) الإيجاب القضايا الاتية وهي ط إذا كانت ليست رطبة في أن واحد طبة	يشير ذلك إلى رابط
(ق) الإيجاب القضايا الاتية وهي ط إذا كانت ليست رطبة في أن واحد طبة	يشير ذلك إلى رابط
(ق) الإيجاب القضايا الاتية وهي ما إذا كانت ليست رملية في أن واحد ملية رملية	يشير ذلك إلى رابط
القضايا الاتية وهي ما إذا كانت ليست رطبة في أن واحد ملبة رطبة رطبة رطبة رطبة رطبة رطبة	يشير ذلك إلى رابط
(ق) الإيجاب القضايا الاتية وهي ط إذا كانت ليست رطبة في أن واحد طبة	يشير ذلك إلى رابط

中田田田

100 M 100 M

ت الارض، نرمز لهذه القضية الصيغة الامزية	1
أمطرت السماء ابتلت الأرض»، نرمز لهذه القضية بالصيغة الرمزية	0
0 V 3 (E)	90
0 (7 (-)	220
الزواحف ذوات دم بارد (ص)	کل
المعاملية زوادف	
: كل الثعارين في ا	ادن:
ر اختفال إلى	493
1000 1000	1
حجة فاسدة ذات مقدمات ونتيجة صادقة () حجة فاسدة ذات مقدمات ونتيجة كاذبة حجة صحيحة ذات مقدمات ونتيجة صادقة () حجة صحيحة ذات مقدمات ونتيجة كاذبة	
حجه صحيحة ذات مقدمات ونتيجة صادقة () حجة صحيحة ذات مقدمات ونتيجة كانبة	-
تنده العمل قاذا مفق علي بي بي بي بي بي القيامة على التعامل القيامة على التعامل	ш»
تنجح العمليــة إذا وفقـط إذا كان الطبيـب شــديد الحــرص»، تشــير القضية إلـــى الد يـة	الرمز
The state of the s	
J ← J ⊕ 5 ⊕ L	•
يـاء الرياضيــة لم تنشــاً إلا يوم فكـر كيبلر ونيوتن في اســتخدام الأعداد مــن أجل م	
ن، اتفق العلماء مع النظرية التي فسرت طبيعة الرياضيات بأنها موجودة في	الكور
لعقل فقط	الكور آ) ال
	الكور آ) ال
لعقل فقط ﴿ ﴿ عَالَمْ اللَّهِ اللَّهِ عَلَمْ اللَّهِ عَلَمُ اللَّهِ عَلَمُ عَالَمُ عَلَمُ عَالَمُ عَلَمُ عَالَمَ اللَّهِ عَلَمُ عَالَمُ عَلَمُ عَلَم	الكور (أ) ال
لعقل فقط ﴿ ﴿ عَالَمًا الوَاقِعَى المَادِي وَاقَ العَلَمَاء فَقَطْ ﴿ ﴿ عَالَمَ العَلَمَاء فَقَطْ ﴿ ﴿ عَالَمَ مَنْفُصِلُ عَنْ عَالَمُنَا وَاقْعَى المَادِي عَالَمُ العَلَمَاء فَقَطْ ﴿ وَاقْ عَلَمُ اللَّهُ عَلَمُ اللَّهُ اللَّهُ الْعَلَمُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ	الكور أ ال أ اوثا
لعقل فقط ﴿ عالمَا الواقعي المادي وراق العلماء فقط ﴿ عالمَ عنفصل عن عالمَا عن عالمَا عن عالمَا عن عالمَا عن عالم ث شكل ثنائب الأبعاد مكون من ثلاثة رؤوس تصل بينها ثلاثة أضلاع، يشير	الحور (أ) ال (ف) أو المثل المثل
لعقل فقط ﴿ ﴿ عَالَمًا الوَاقِعَى المَادِي وَاقَ العَلَمَاء فَقَطْ ﴿ ﴿ عَالَمَ العَلَمَاء فَقَطْ ﴿ ﴿ عَالَمَ مَنْفُصِلُ عَنْ عَالَمُنَا وَاقْعَى المَادِي عَالَمُ العَلَمَاء فَقَطْ ﴿ وَاقْ عَلَمُ اللَّهُ عَلَمُ اللَّهُ اللَّهُ الْعَلَمُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ	الكور (أ) ال (أ) المثل (أ) الم

الفكر الفكر المالية الفكر ا
ا بناء
(ج) موج
الخط ال
اثنین ما
(آ) المعرا
﴿ اللاما
یری بیانر
احدى ما
(آ) القض
(-)
) يعـرف ة
ای الامثل
آ بين نق
(ب) المثلث
﴿ إِذَا قُس
(العدد
«یری کون
على الأقل
() البديهي
(اللامعر
احت وي ا
احتوی ا خصائص ا
113.
أ مبدأ الن
ج محموله

		سانية	110-	7
سى ينص على أنه إذا كانت قضية ما صادقة أو هي ذ ا سبق على أن قضايا النسق الاستنباطي		.0.	ال رسا	توص
سى ينص على أنه إذا كانت قضية ما صادقة أو في	مصادراته لمبدا اسا	لاما:	قةف	صاد
سى ينص على أنه إذا كانت قضية ما صادقة أو هي ذ ا سبق على أن قضايا النسق الاستنباطي	ها صادقة، يدلل م	1	احمدا	1
(ب) محمولها لا يضيف جديدًا لموضوعها	- 1 Luda -	arren.	200	
(د) محمولها وموضوعها بينهما علاقة عكسة	ر موضوعها د موضوعها	ا يناقض	حموله	_
		100 172		a û
ر أهل العزم تأتى العزائم وتأتى على قدر الخُرام _{المَدْ} بدلل ما سيقرعا بياد حق دوال الصدق التي تتضد	قائل فیه (علی قد	نبی ال	در المدر	aïo
ر اهل العزم تأتى العزائم وتأتى على قدر الخرام _{المخ} يدلل ما سبق على إحــدى دوال الصدق التي تتضع _ق	ن الصغير صغارها)،	عن عيا	عــم د	وبحد
		ں		
(a) (b) (c)	(U	ك	ص	
ك من من	ص	0	ك	
4 5 5	ص	ك	ك	J
	_		1	10
و م به به اله اله اله اله اله اله اله اله اله ال	<u>e</u>	ك	ص	(0)
<u> </u>	<u>ٿ</u>	طل	<u>ٿ</u>	
(b) (d)	ك	ك	0	J
المدينة، يدلل المثال السابق على أحد الروابط المنظا	عنى مهمتها في القضية ضيتين البسيطتين	تى تتد م صدق نىع القد	وية ال غيير قي كس وذ	القض (آ) تا (ج) ء
حل الجفاف، يوظف المثال السابق دالة صدق	بكان إذا وفقط إذا	قى النا	اجر با	سيه
 (ب) شرطية تبادلية ويرمز لها د (ق ← 1) 	ويرمز لها به (ق ↔ ا	التادلية	7.10 1 6	-
 ل) (ق مرطیة غیر تبادلیة ویرمز لها به (ق ← ل) 	ادلية ويرمز لها بـ (ق -	غير تب	ثمارطية	<u>چ</u> تنا
وعكسية لإحدى مقدماته واذبي	قَا إذا لم تأتى نتائجا	، متس	ă mi	
اللياق الليق السنة المستنا	فما الأخرى، يبرهن م	دةمند	بالواد	يعدا
(الساقض بين طرف وا	ر طرفیها	A	Francis	
المحمول يضيف جديدًا إلى موضوعها	م منطقيًا عن الثاني	الداريان	دم	r (1)
معرضيف جديدا الم موضوعا		031	شطر	11 (3)

0 0

四

لستخرج مما سبق إحدى مقدمات النسق الاستنباذات وقد

(المسلامات والقاميم الرياضية

(NITH INTERS THE WAY

التصابا الأولية المستنة من يرمان

المقائق البسيطة التي لا تحتاج لدليل

(اخا آرجا آن نستخدم استثمار الرزاعة جيذا)، (المحصول يزيد) فإذا تم إعادة صياغتهم نفظيًا

2

مستخدفا رابط الشرط، فأى البدائل التالية تعد محيحة ؟

(ا) إذا استثمرنا في مجال الزراعة جيدًا فإن المصول يزنه (ع) المحمول يزيد إذا وقلم إذا استشريا في مجال الزراعة جيدًا

إما أن المحصول يزيد أو نستثمر في مجال الزراءة جيناً

(المصول يزيد ونستلمر في حجال الزراءة جيدا

🕲 إذا اردنا أن نســ تَحْدِم مَضِيةً (يصل الطالب للنجاج والتقوق)، (اســ تَذَكُار دروسه جيدًا) فإذا تُم إعادة صياغتهم لفظيا مستخدما رابط التشارط، فأي البدائل التالية تعد صحيحة ؟

النا داكر الطالب دروسه جيدًا عموف بصل النجاح والتمق

بصل الطالب النجاح والتلوق إذا وتقط إذا ذاكر دريسه جيدًا

(ع) إما أن يصل الطالب للنجاح والتلوق أو يذاكر دروسه جيدًا

يذاكر الطالب دروسه جيدًا أو يصل النجاع والتفرة

🦚 بيس صحيحًا أن تلصر مريض، يبرشن المثال السابق على رابط ملطقي تتحدد مهمته في ... تغيير قيم صدق القضية التي ببخل عليها ترك قيم صدق القضية كما مي

صدق قيم صدق البديلان مكا

عكس رضع التضيئن البسيطين

﴿ إِذَا عَلَمَ الِنِهِ بِرَائِكَ ضِدَ البَيْخُ فُسُوفَ بِينِجُ يَضَاعِتَكَ، يِيرَهَنَ المِثَانِ السَابِقِ عَلَى دَالِكَ صِدَقَ

(B) 出了人工 其人 可以下以不 中十 (B) → 1)

3

(ですべきまではなるながからのかり)

(ئىرىلىد ئىر ئىدلىل دىرىز لىا براق → ل)



اجابات بنك اسللة الموضوع 🖊

- حجة صحيحة نتيجتها صادقة تلزم ضروريًا عن المقدمات
 - 🕥 موجودة في أوراق العلماء فقط
 - 🕝 النغى
 - انخفضت دلالة البارومتر وستهب العاصفة

- 🕥 تصدق في ثلاث عالات فقط
- موجودة في أوراق العلماء فقط
 موجودة في أوراق العلماء في أوراق ال
- و إذا معلقت قضية معينة فإن سلبها يكون كاذبًا والعكس

JVE

التشارط

التادلية

-	40
11.	-
Uig	633
	1

من	ال		-		J.
امن	م	Ua	4	4	u
10-3		9	4	ص	
4	ك	십	d	1	-

التشارط

- (1) فصل ضعيف برمز له بالرمز ق V ل
 - انقطة النقاء جوهرية مع المنطق
- عجة صحيحة نتيجتها تلزم عن المقدمات ضروريًا

(أوراق العلماء فقط

(w . au)

- أن الشطر الثاني يلزم منطقيًا عن الشطر الأول
 - انها تحميل حاصل

w ← w @

4	٥	ص
ص	ص	d
ص	ك	4

اوراق العلماء

🕜 إنها تحصيل حاصل

عطفية

J ← 3 @

ك	ك	ص
ص	ص	ك
ص	ك	십

- و حجة نتيجتها تلزم عن المقدمات لزومًا ضروريًا
 - مرجودة في أوراق العلماء فقط

3-00

(++1) @

ص ك ك

- المعددة ذات مقدمات ونتيجة صادقة

🕥 أن حقيقة الشيء لا تتغير

💿 يصدق في حالة صدق البديلين فقط	sa sa la K ·1 · · · · ·
🕝 يقيني 💮 متسقة	وأه هي وأه يمعني أن كل ما هو هو المدينين معًا معلم المدينين معًا
🥼 حجة صحيحة ذات مقدمات ونتيجة صادقة	الهوية ونعبر عنه وأه هي وأه
💿 عالمنا الواقعي المادي 💮 مستقلة	دالة (ق V ل) وقيم صدقها
\longrightarrow ل \bigcirc اللزوم المنطق	من ك من
😘 حجة صحيحة ذات مقدمات ونتيجة صادقة	ل من من
🚯 جاء زيد وذهب عمرو	U U U
🕥 فصل قرى 💮 يقينية	واء لا يمكن أن تكون دبه ولا دبه في نفس الوقت
🕔 الشرط	و شرطية وقيم صدقها
أن تكون الحجرة معتمة ورطبة في أن وأحد	ص ك ك
🕔 المعرفات	ك ص ص
🚯 حجة صحيحة ذات مقدمات وتتيجة كاذبة	ك ك ص
السلمات (السلمات (الله ق ← ل	وأه لا يمكن أن تكون دب، ولا دب، في نفس الوقت
🕦 لامعرفات 🕙 عدم التتاقض	الانتقال من المقدمات إلى النتائج
 أوراق العلماء فقط أوراق العلماء فقط 	 ⑤ قوى يستحيل صدق البديلين معًا ويرمز له بـ (ق √ ل) ⑥ الأعداد الصحيحة لا نهاية لها
الله الله الله الله الله الله الله الله	الهوية ونعير عنه «أ» هي «أ»
ق ← ل	3 9
المعرفات الذاتية	🚯 حجة صحيحة ذات مقدمات ونتيجة صادقة
	السلمات
(a) موجودة في أوراق العلماء (b) المعرفات واللا	🕤 حجة صحيحة ذات مقدمات ونثيجة كاذبة
المسطلحات والمغاهيم الرياضية	💿 التعريفات 🔊 ~ ق
المثلث شكل ناتج عن تقاطع ثلاثة مستقيمات	هالم منفصل عن عالمنا
💿 البديهيات والمصادرات	المعرفات العرفات العرفات العرفات المعرفات العرفات ال
🕔 مبدأ عدم التناقض بين طرفيها	س ~ 🔞 العقل فقط
💿 محمولها لا يضيف جديدًا لموضوعها	اللامعرفات التشارط
₩ ص ك ك	س V ص الهوية
년 <u>이</u> 년	عالمنا المادي العرفات
신 신 신	و حجة صحيحة ذات مقدمات ونتيجة كاذبة
	س من ≡ صس المبرهنات
س تغيير قيم صدق القضية	س V ص الذاتية المادرات المادرات
(ق \leftrightarrow نشارطية تبادلية ويرمز لها بـ $($ ق \leftrightarrow ل $)$	الله يقينى الله المسادرات الله الله الله الله الله الله الله ال
🝿 عدم التناقض بين طرفيها	مرحة صحيحة ذات مقدمات ونتيجة كاذبة
🐠 المصطلحات والمفاهيم الرياضية	الاستان المستحدين والمستحدين والمستحدين
الله المنتثمرنا في مجال الزراعة جيدًا فإن الم	البديهيات المناه عادة بعد المعادة المناه عادة بعد المعادة المناه عادة بعد المعادة المناه عادة المناه ع
س يصل الطالب للنجاح والتفوق إذا وفقط إذا ذاك	مجة صحيحة ذات مقدمات كاذبة ونتيجة صادقة المرهنات
س تغییر قیم صدق القضیة التی یدخل علیها	البرهنات البرهنات البديهيات البديهي
	المتعدد السبخ معادقة
$(i \rightarrow b)$ شرطية غير تباداية ويرمز لها ب $(i \rightarrow b)$	

🕔 اللزوم المنطقي

بال الزراعة جيدًا فإن المحصول يزيد

والتفوق إذا وفقط إذا ذاكر دروسه جيدًا

علماء 📵 المعرفات واللامعرفات

🚯 عدم التناقض

و عالمنا الواقعي المادي